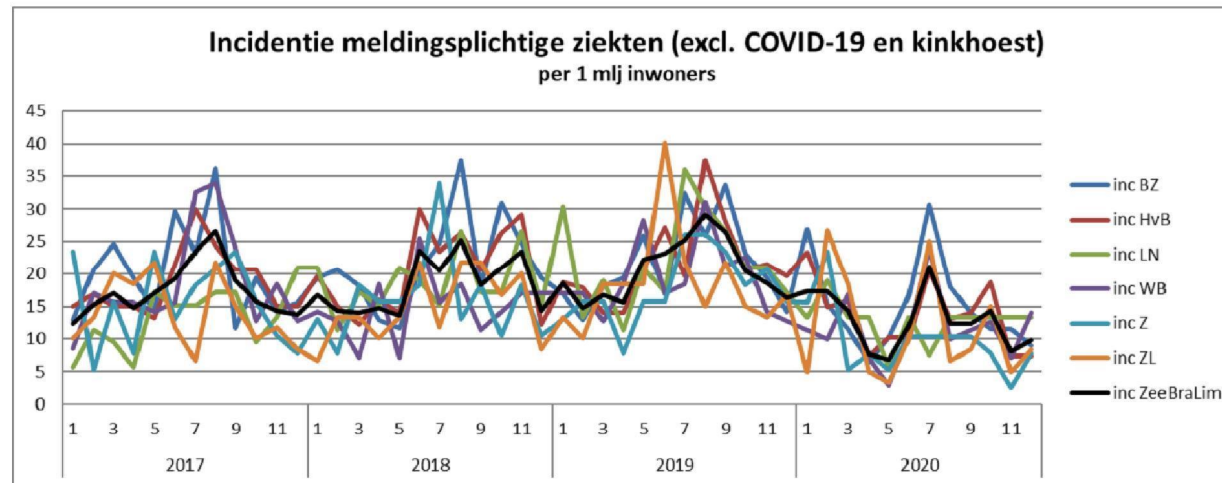


## Regionale surveillance ZeeBraLim jaaroverzicht 2020

Datum export gegevens dashboard 23-2-2021

### Meldingsplichtige ziekten



De piek in juli/aug 2020 is mogelijk te verklaren door een hoger aantal meldingen legionellose in HvB en WB, HBV in ZL en BZO en STEC/Enterohemorragische E.coli-infectie in BZO.

In de tabel: overzicht meldingsplichtige ziekten per GGD in 2020, exclusief COVID-19 en kinkhoest (time entered): aantal en incidentie per 1 milj inwoners (geselecteerd op confidence: *confirmed*, *possible* en *probable* en op status: *definitief* en *gefiatteerd*). Getallen in de tabel zijn afgerond. Een incidentie van 0 betekent niet per se dat de ziekte niet in de regio voorkomt, maar kan ook op afronding berusten. In de laatste kolom van de tabel de incidenties voor ZeeBraLim van dezelfde periode in het voorgaande jaar weergegeven ter vergelijking. De landelijke cijfers zijn afkomstig uit Osiris en zijn, anders dan de regionale cijfers, gebaseerd op eerste ziektedag (wanneer de eerste ziektedag onbekend is datum van diagnose en als die onbekend is de datum van melding aan de GGD). De cijfers lopen daardoor niet altijd synchroon.

Meldingsplichtige ziekte	BZO	HVB	LN	WB	Zee	ZL	ZeeBralin totaal	NI totaal	BZO (inc)	HVB (inc)	LN (inc)	WB (inc)	Zee (inc)	ZL (inc)	ZeeBralin (inc)	NI totaal (inc)	ZeeBralin 2019 (inc)
Bof	3	4		1	2	3	13	64	4	4	0	1	5	5	3	4	3
Buiktyfus	1					1	2	5	1	0	0	0	0	2	0	0	2
CPE	4	1	3	3	3	8	22	162	5	1	6	4	8	13	5	9	8
Hantavirusinfect	9	3		1			13	18	12	3	0	1	0	0	3	1	3
Hepatitis A		4	2			1	7	43	0	4	4	0	0	2	2	2	5
Hepatitis B	50	36	29	29	13	22	179		64	34	55	41	34	37	44	0	57
*acuut	8	5	7	2	1	4	27	87	10	5	13	3	3	7	7	5	8
*chronisch	39	29	21	6	11	18	124	625	50	27	40	8	29	30	31	36	45
*niet gespecificeerd	3	2	1	21	1		28		4	2	2	30	3	0	7	0	4
Hepatitis C	6	26	8	13	1	12	66		8	24	15	18	3	20	16	0	25
*acuut		1		1			2	29	0	1	0	1	0	0	0	2	0
*chronisch	5	10	7	2		11	35	358	6	9	13	3	0	18	9	21	13
*niet gespecificeerd	1	15	1	10	1	1	29		1	14	2	14	3	2	7	0	12
Invasieve GAS	6	5	6	10	5	1	33	169	8	5	11	14	13	2	8	10	18
Invasieve Hib	2	2	1	2	1	1	9	67	3	2	2	3	3	2	2	4	1
Invasieve pneumokok	1		1			1	3	43	1	0	2	0	0	2	1	2	4
Kinkhoest	39	93	26	24	19	207	408	1202	50	87	49	34	50	347	100	69	437
Legionellose	18	57	12	19	8	16	130	459	23	53	23	27	21	27	32	26	46
Leptospirosis		1		1			2	58	0	1	0	1	0	0	0	3	3

Listeriose	3	4	2	2	4	4	19	92	4	4	4	3	10	7	5	5	6
Malaria	4	2	2	3	2	3	16	66	5	2	4	4	5	5	4	4	10
Meningokokken- ziekte	1	1	1	4	1	2	11	63	1	1	2	6	3	3	3	4	7
Psittacose	10	9	3	5	4	1	32	89	13	8	6	7	10	2	8	5	5
Q-koorts	1			1			2	7	1	0	0	1	0	0	0	0	1
Shigellose	7	9	2	2	2	7	29	184	9	8	4	3	5	12	7	11	19
STEC	20	11	12	4	2	2	51	312	26	10	23	6	5	3	13	18	22
CJD- Klassiek		1				4	5	13	0	1	0	0	0	7	1	1	3
(leeg)	8	5	3	8	8	9	42		10	5	6	11	21	15	10		7
<b>Eindtotaal</b>	<b>193</b>	<b>274</b>	<b>113</b>	<b>133</b>	<b>75</b>	<b>306</b>	<b>1096</b>		<b>247</b>	<b>255</b>	<b>214</b>	<b>188</b>	<b>196</b>	<b>512</b>	<b>270</b>		<b>538</b>

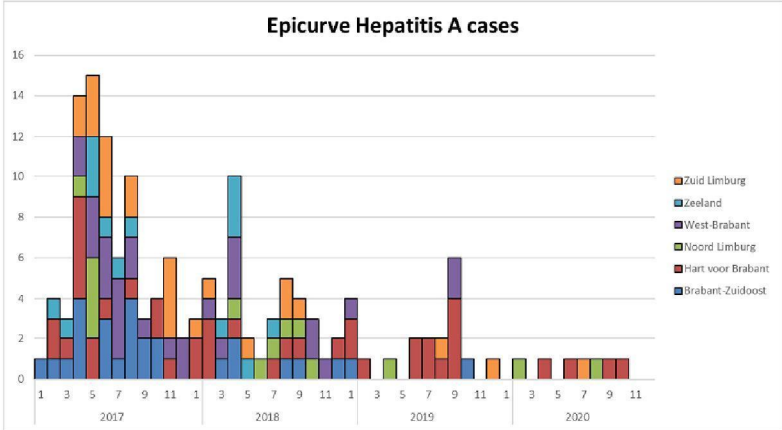
Leeg is:

Rijlabels	Brabant-Zuidoost	Hart voor Brabant	Noord Limburg	West-Brabant	Zeeland	Zuid Limburg
Acinetobacter infection		1		1		
E.coli infection	3			1	5	2
Enterococcal infection			1		1	
Haemophilus influenzae infection	1					
Hib infection		3		1		1
Klebsiella infection	1		1	1	1	3
Pneumococcal infection	1					
Prion disease	1			2		
Pseudomonas infection			1			
Salmonella infection, unspecified				2		
Staphylococcal aureus infection, non-invasive or unspecified		1				
Streptococcal Infection: Group A					1	
Unidentifiable infection	1					3

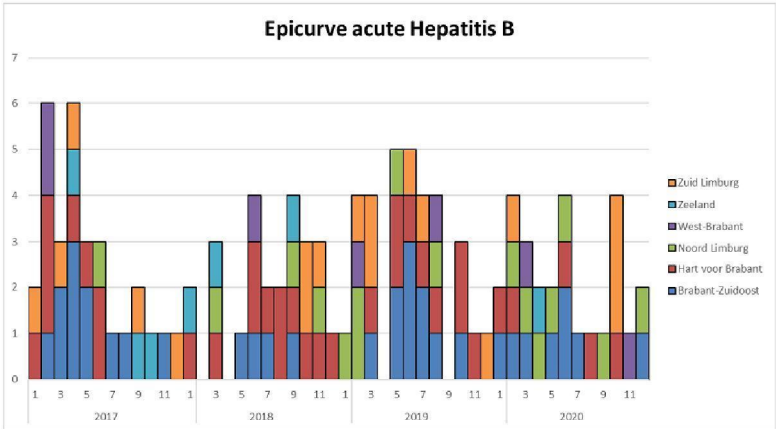
Opvallende cijfers:

- Fors minder meldingsplichtige ziekten t.o.v. 2019
- Lagere incidentie kinkhoest; ZL springt eruit met hogere incidentie dan de andere regio's.
- Incidentie kinkhoest ZeeBralim wel stuk hoger dan landelijk, met name te verklaren door hoge aantallen ZL.
- HvB hoge incidentie Legionella
- ZL lage incidentie invasieve group A streptokokken
- BZO hoge incidentie Hantavirus
- Het merendeel van de cases met een meldingsplichtige ziekte "leeg" behoort tot een andere meldingsplichtige infectieziekte, met name CPE.

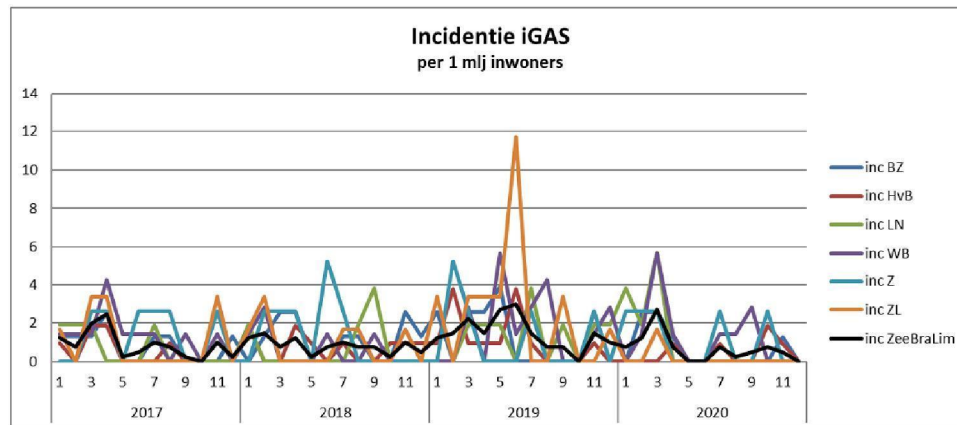
HAV: Na de uitbraak in 2017 neemt de incidentie weer af. In 2020 daalde de incidentie nog verder. Met name HvB had nog enkele casussen.



Acute HBV



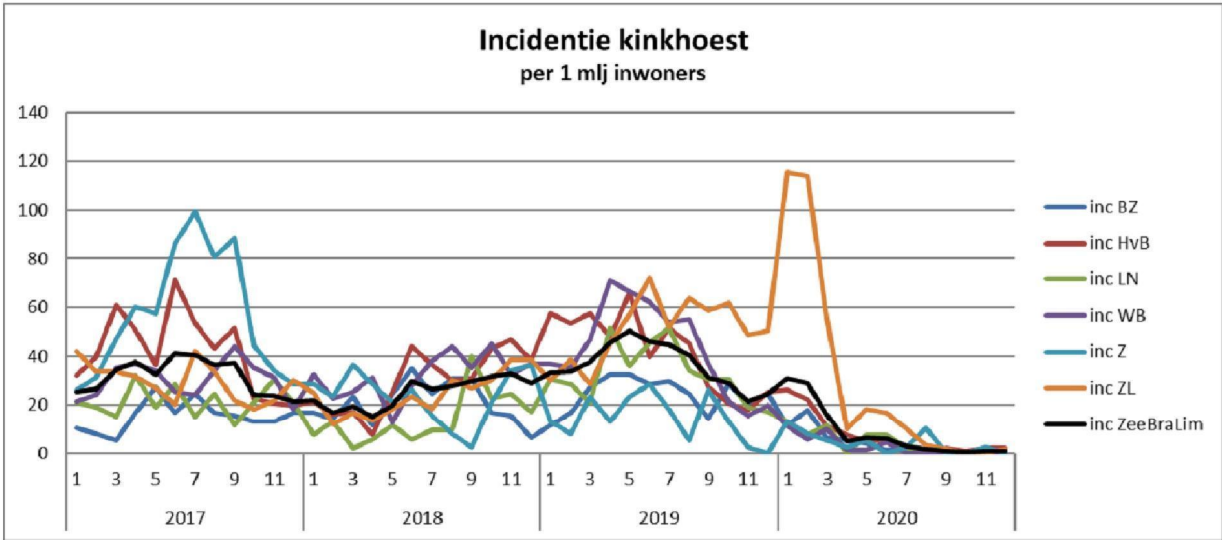
IGAS:



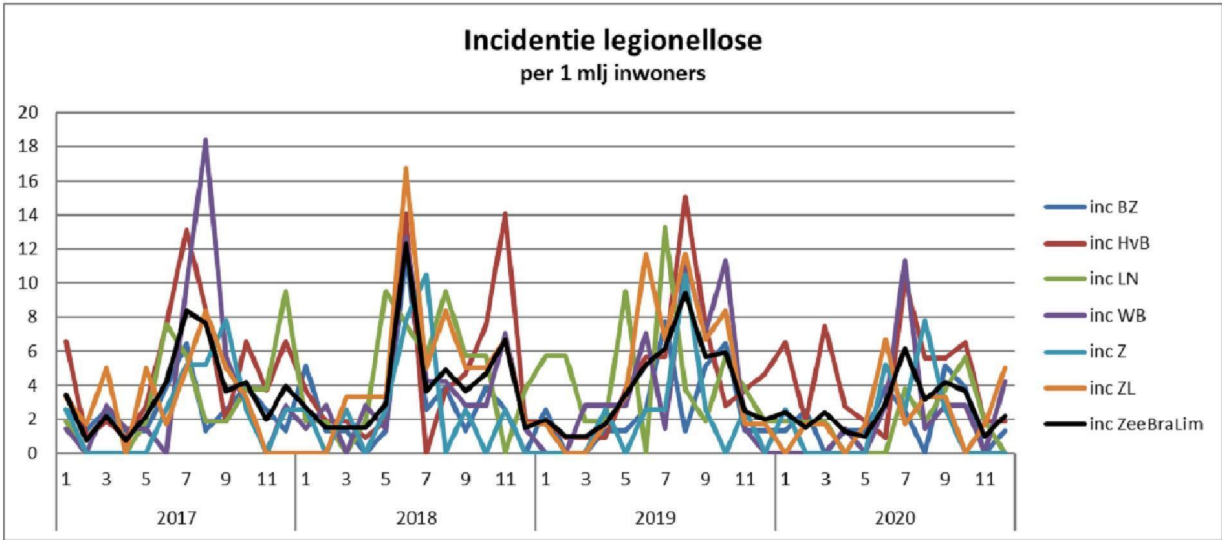
Stijging tot juni 2019, m.n. gedreven door stijging in Zuid-Limburg, nu weer afname van het aantal meldingen. Piek in het begin van 2020 met name bij West-Brabant.

iGAS= puerperale koorts/sepsis + STSS + fasciitis necroticans.

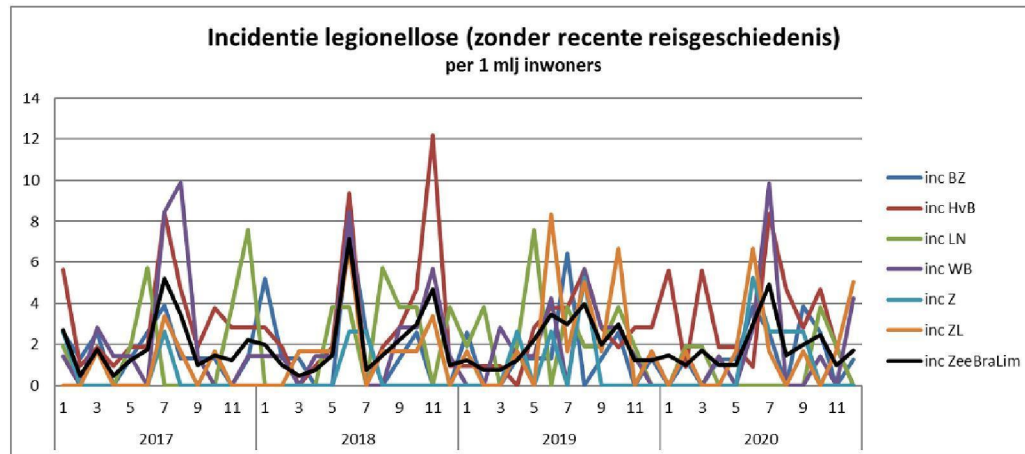
Kinkhoest: incidentie is enorm afgenomen t.o.v. 2019. Grote piek in het begin van 2020 voor Zuid-Limburg.



Legionellose: seizoensinvloed nog steeds zichtbaar ondanks minder meldingen in 2020.



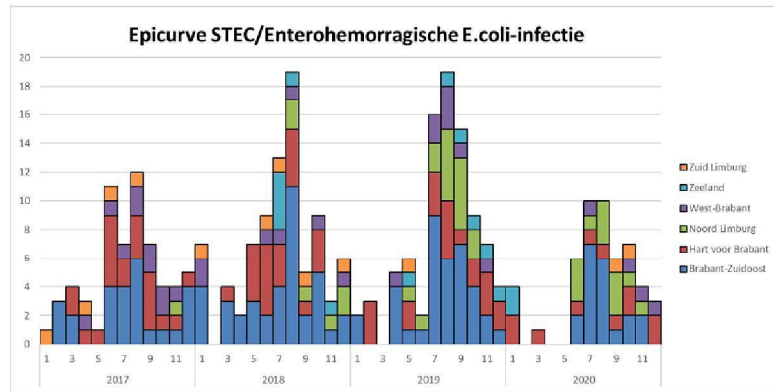
Incidentie legionellose op datum melding van patiënten zonder recente reisgeschiedenis.



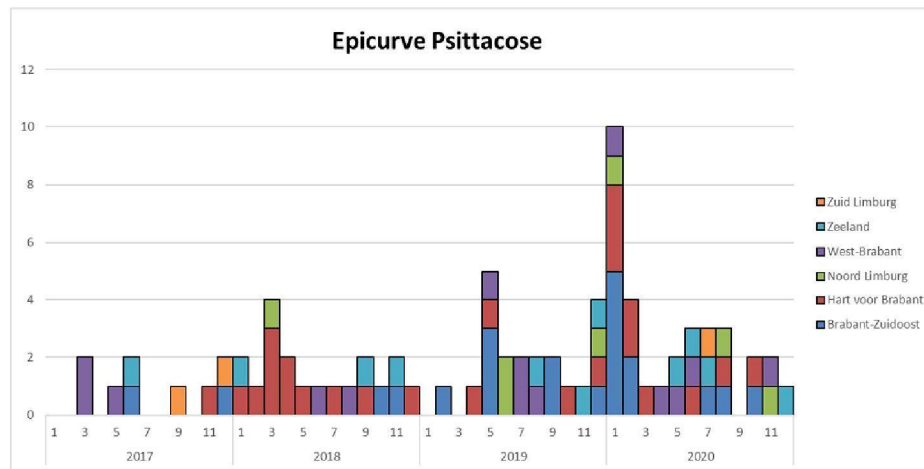
Recente reisgeschiedenis van legionellose cases (n=20):

Land	Aantal cases
Frankrijk	4
Duitsland	3
België	2
Italië	2
Verenigde Arabische Emiraten	2
Egypte	1
Griekenland	1
Nederland	1
Polen	1
Suriname	1
Turkije	1
Zwitserland	1

Verheffing STEC in BZO

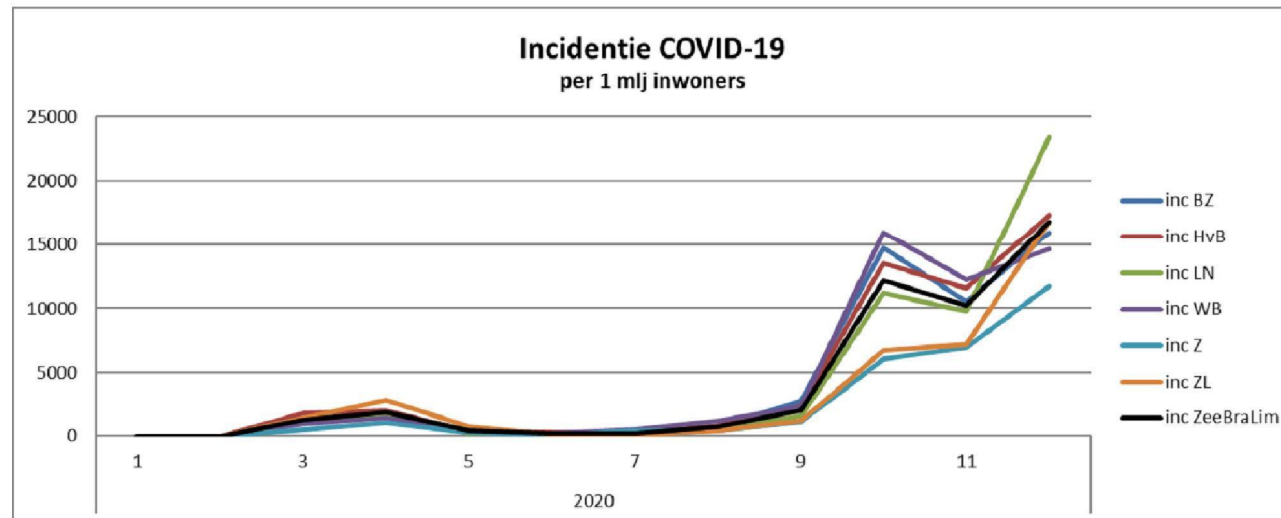


Psittacose (verheffing eind 2019-begin 2020)



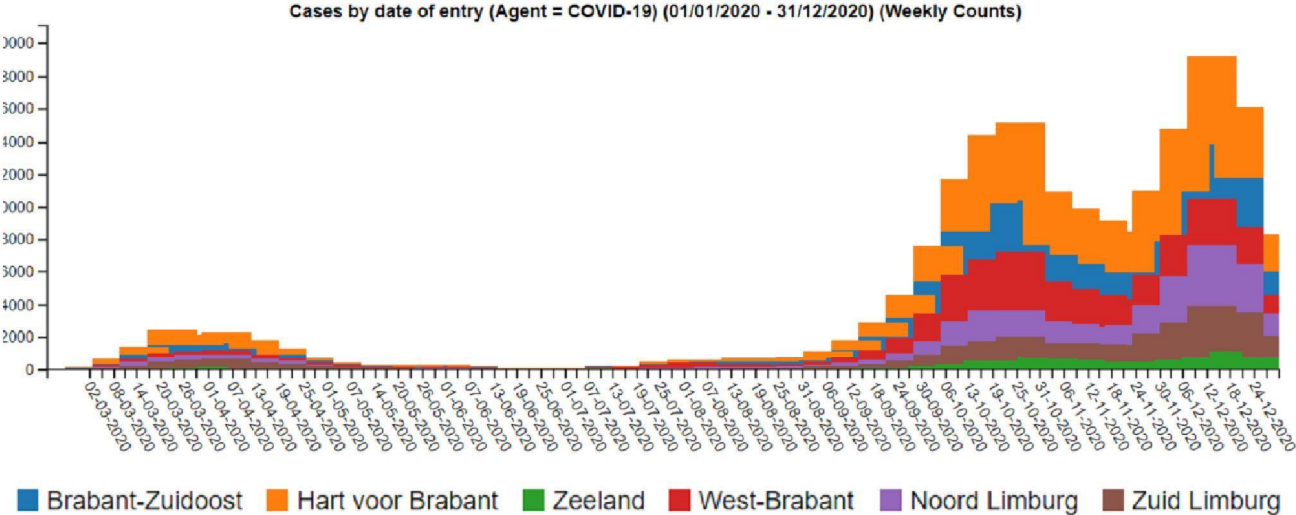
## COVID-19

Meldingsplichtige ziekte	BZO	HvB	LN	WB	Zee	ZL	totaal	ZeeBraLim	NL totaal
COVID-19	37917	53910	26305	35257	10988	22429	186830		795743
COVID-19 incidentie	48573	50223	49833	49732	28653	37558	45976		45712



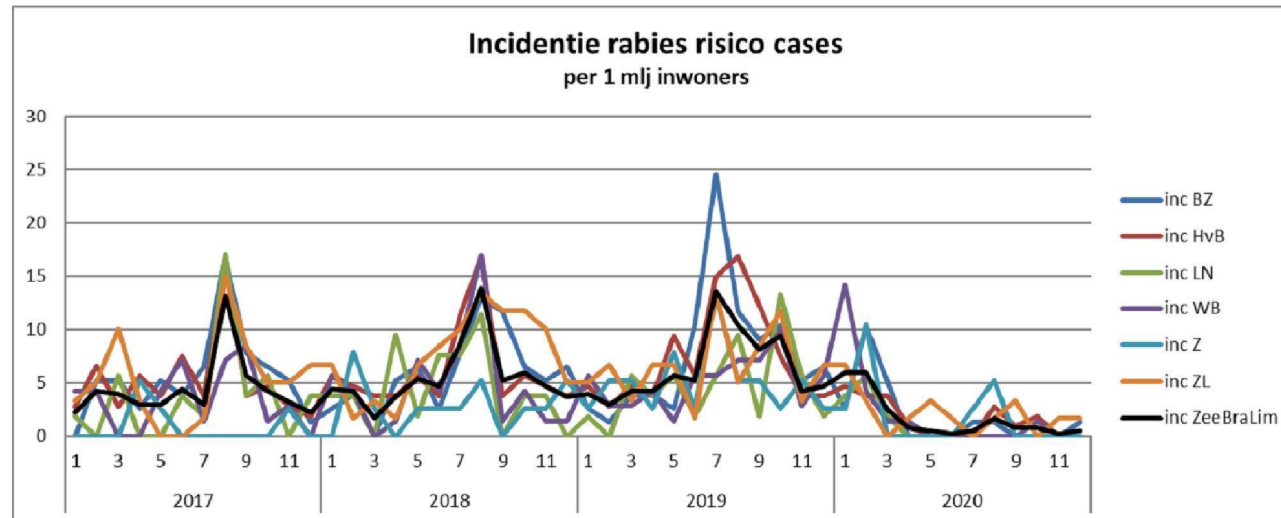
Duidelijk beeld van een eerste golf voor de zomer, waarin alle GGD'en een vergelijkbare incidentie vertonen. In de tweede golf hebben Zeeland en Zuid-Limburg een lagere incidentie dan de overige GGD'en. In het tweede deel van de tweede golf hebben met name Limburg-Noord en Zuid-Limburg een sterkere stijging dan de overige GGD'en.

Printscreen HP Dashboard COVID-19 cases 2020.



## Niet meldingsplichtige ziekten

Rabiës: Vanwege COVID-19 maatregelen met daaruit volgende reis restricties veel minder rabiës risico cases dan voorgaande jaren. In 2020 waren er 82 rabiës risico cases t.o.v. 310 in 2019, 268 in 2018 en 211 in 2017.



Met recente reisgeschiedenis in 2020, per maand:

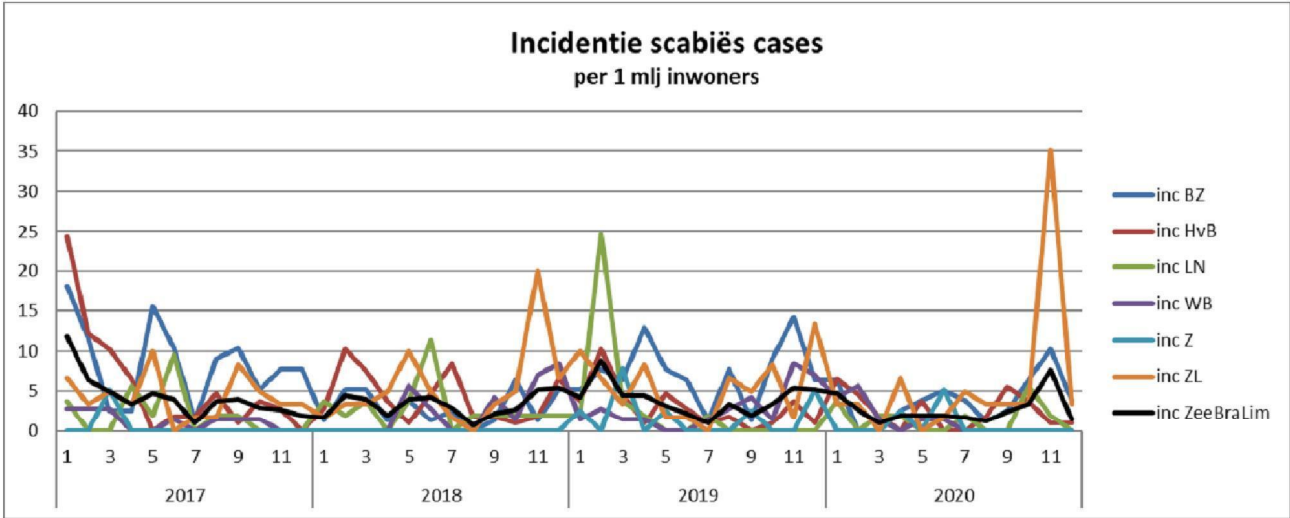
Maand	Aantal rabiës risico cases
jan	20
feb	23
mrt	9
apr	1

Mei	0
jun	1
jul	0
aug	4
okt	0
nov	0
dec	0
<b>Totaal</b>	<b>57</b>

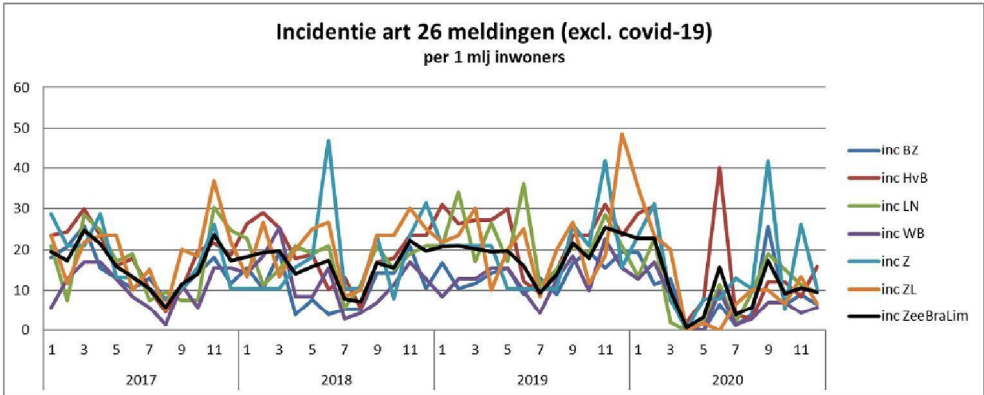
Top 6 recente reisgeschiedenis in 2020 voor rabiës risico. Deze landen werden met name in het eerste kwartaal van 2020 bezocht.

Land	Aantal cases
Thailand	19
Geen recente reisgeschiedenis	14
Indonesië	5
Vietnam	4
Turkije	3
Gambia	3

Scabiës: daling incidentie scabiës cases gemeld aan de GGD na aankondigen lockdown (maart 2020). Stijging in najaar, met een piek in nov voor ZL. De scabiës cases in 2020 betreffen voor alle GGD'en met name cases in de gezinssituatie verspreid over alle leeftijden. In ZL zijn 6 van de 41 cases jonger dan 1 jaar.



Uitbraken instellingen (Export van 5-3-2021)



Overzicht scenario art 26 meldingen 2020; aantallen en incidenties per GGD (excl. COVID-19).

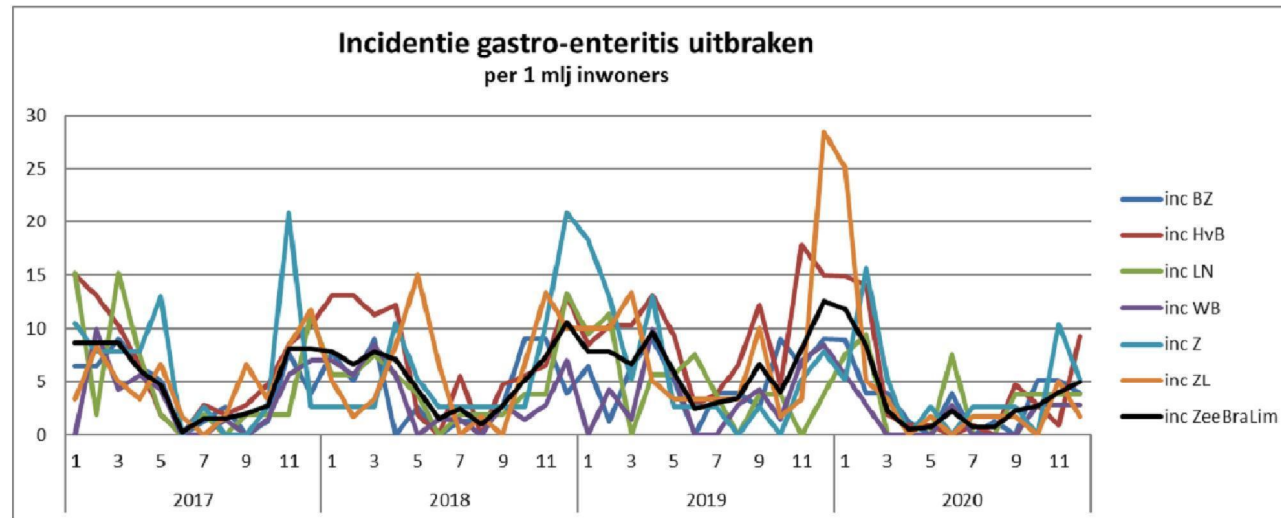
scenario	BZO	HWB	LN	WB	Zee	ZL	Zeebrali totaal	BZO (inc)	HWB (inc)	LN (inc)	WB (inc)	Zee (inc)	ZL (inc)	Zeebrali (inc)	Zeebrali m 2018 (inc)
(leeg)	1	2					3	1	2	0	0	0	0	1	0
ABR: MRSA	1						1	1	0	0	0	0	0	0	1
Anders	2	10	3	7	3		25	3	9	6	10	8	0	6	5
Conjunctivitis				1			1	0	0	0	1	0	0	0	0
Gastro-enteritis	28	55	21	14	20	28	166	36	52	40	20	52	47	41	78
Huiduitslag/exanthenen	23	39	15	18	19	32	146	30	37	28	25	50	54	36	96
Impetigo (krentenbaard)	9	21	15	9	2	10	66	12	20	28	13	5	17	16	32
Influenza(-achtig) ziektebeeld		4	3	1	2	4	14	0	4	6	1	5	7	3	6
Luchtweginfectie	17	52	5	4	25	5	108	22	49	9	6	65	8	27	9
Schimmelinfectie		1				1	2	0	1	0	0	0	2	0	1
<b>Eindtotaal</b>	<b>81</b>	<b>184</b>	<b>62</b>	<b>54</b>	<b>71</b>	<b>80</b>	<b>532</b>	<b>105</b>	<b>173</b>	<b>118</b>	<b>76</b>	<b>185</b>	<b>134</b>	<b>131</b>	<b>229</b>

- Artikel 26 meldingen worden vertekend door COVID-19, deze meldingen zijn uit deze tabel weggelaten. In totaal zijn er 2207 artikel 26 meldingen gedaan in 2020, waarvan 1675 covid-19 meldingen.
- Uitbraken die aan covid-19 gelinkt zijn, zijn terug te vinden onder de scenario's: *leeg* (803), *other* (1), *anders* (58), *biological* (7), *conjunctivitis* (1), *gastro-enteritis* (1), *Influenza(-achtig) ziektebeeld* (60) en *luchtweginfectie* (744).
- Minder niet COVID-19 gerelateerde artikel 26 meldingen t.o.v. 2019, behalve luchtweginfecties. Hier is de incidentie flink gestegen t.o.v. 2019. Dit betreft met name luchtweginfecties waarbij geen 'infectious agent' is aangegeven (vermoedelijk betreft dit ook COVID-19). Indien de lege velden voor 'infectious agent' worden weggelaten, daalt de incidentie voor Zeebrali naar 5.

Principal context art. 26 meldingen (excl. COVID-19)	BZO	HVB	LN	WB	Zee	ZL	Zeebrallim totaal	BZO (inc)	HVB (inc)	LN (inc)	WB (inc)	Zee (inc)	ZL (inc)	Zeebrallim (inc)	Zeebrallim 2018 (inc)
(leeg)		17	1	7	2		27	0	16	2	10	5	0	7	3
Asielzoekerscentra		1	1				2	0	1	2	0	0	0	0	0
Gezinssituatie		1	1				2	0	1	2	0	0	0	0	0
Kinderopvang	44	77	28	25	35	39	248	57	72	53	35	91	65	61	118
Langdurige zorg (intramuraal)	10	31	7	6	9	25	88	13	29	13	8	23	42	22	63
Maatschappelijke opvang (incl. Blijf-van-mijn-lijf-huizen, Leger des Heils)			2	1			3	0	2	2	0	0	0	1	1
Onbekend				6			6	0	0	0	8	0	0	1	
Onderwijs (basis)	27	50	20	7	25	15	144	35	47	38	10	65	25	36	30
Onderwijs (voorgezet-beroeps-universitair)		1		1		1	3	0	1	0	1	0	2	1	1
Overig		3	1	2			6	0	3	2	3	0	0	1	3
Thuiszorg		1	1				2	0	1	2	0	0	0	0	0
Ziekenhuis			1				1	0	0	2	0	0	0	0	2
<b>Eindtotaal</b>	<b>81</b>	<b>184</b>	<b>62</b>	<b>54</b>	<b>71</b>	<b>80</b>	<b>532</b>	<b>105</b>	<b>173</b>	<b>118</b>	<b>76</b>	<b>185</b>	<b>134</b>	<b>131</b>	<b>229</b>

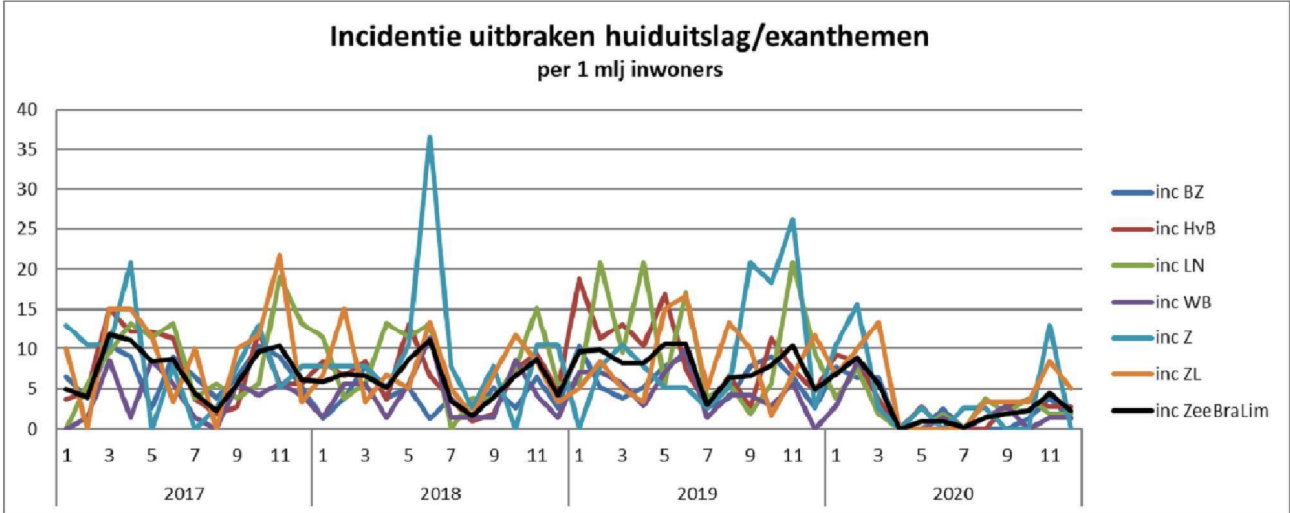
- Opvallend is dat er, ondanks de sluitingen van de basisscholen, toch een vergelijkbaar aantal (non-Covid-19) artikel 26-meldingen gedaan is vanuit het basisonderwijs.

## Gastro-enteritis

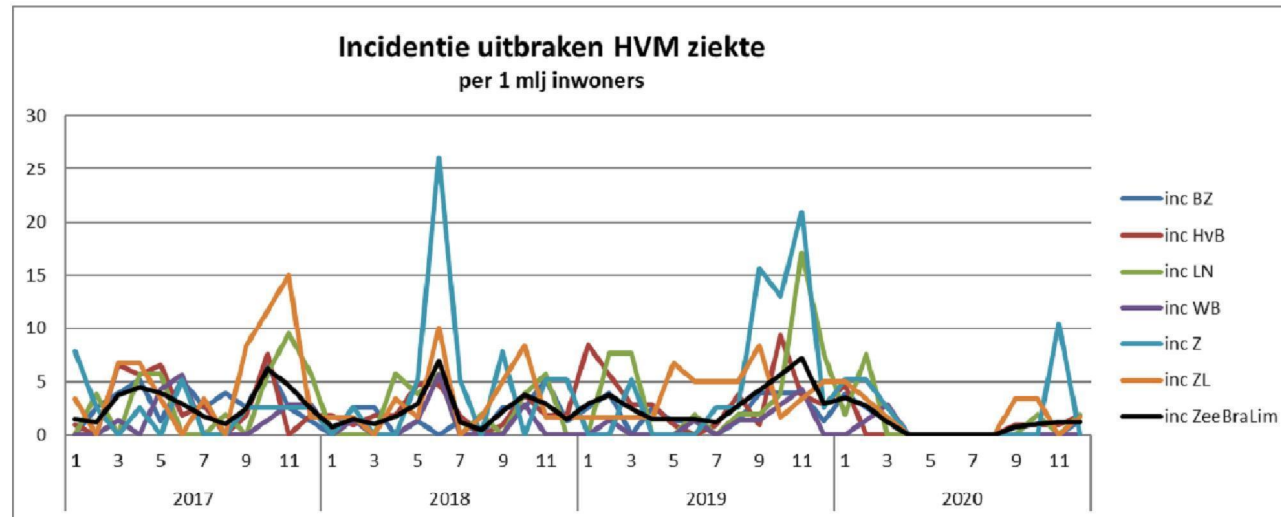


- Minder gastro-enteritis uitbraken gemeld t.o.v. 2019. Grote piek eind 2019, begin 2020 in ZL.

Huiduitslag/ exanthenen

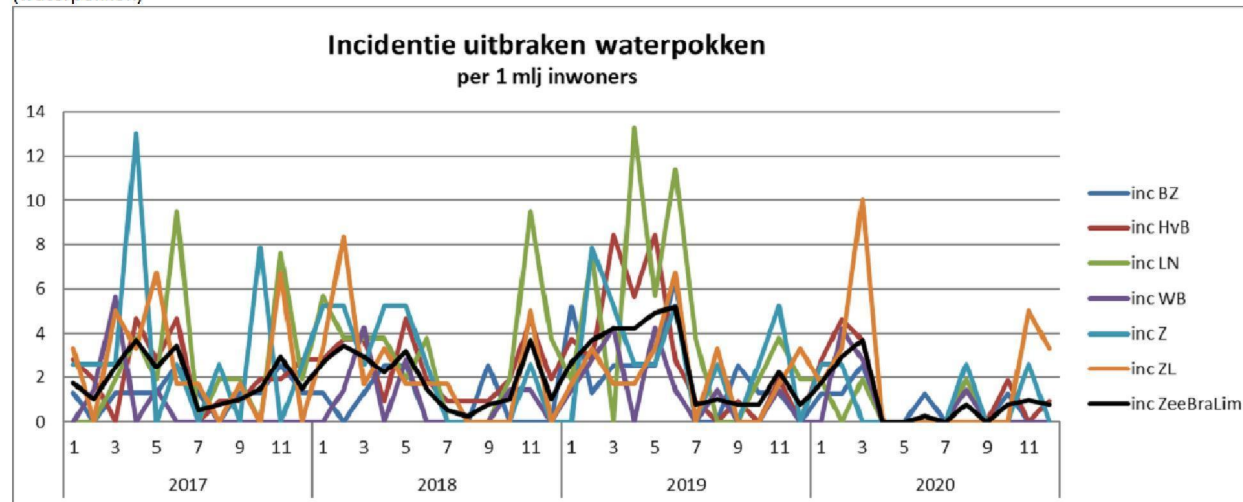


Uitsplitsing huiduitslag/exanthenen: Hand-, voet- en mondziekte



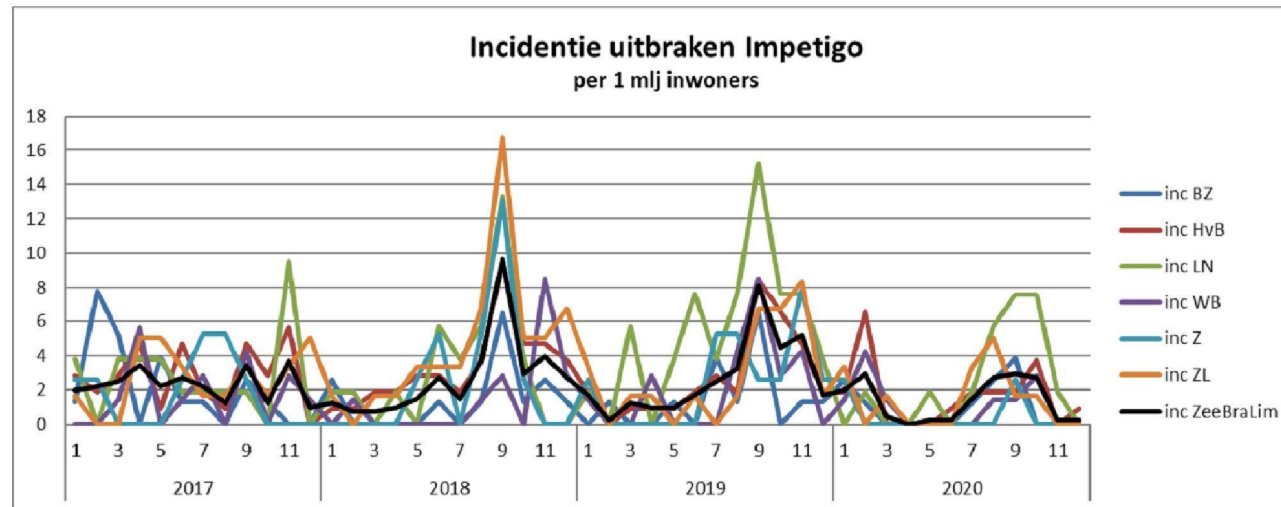
Gedurende het voorjaar en de zomermaanden helemaal geen uitbraken met HVM ziekte. Kinderdagverblijven en scholen waren tijdens deze periode gesloten i.v.m. COVID-19, behalve voor kinderen van ouders met essentiële beroepen.

Uitsplitsing huiduitslag/exanthenen: Varicella zostervirus  
(waterpokken)



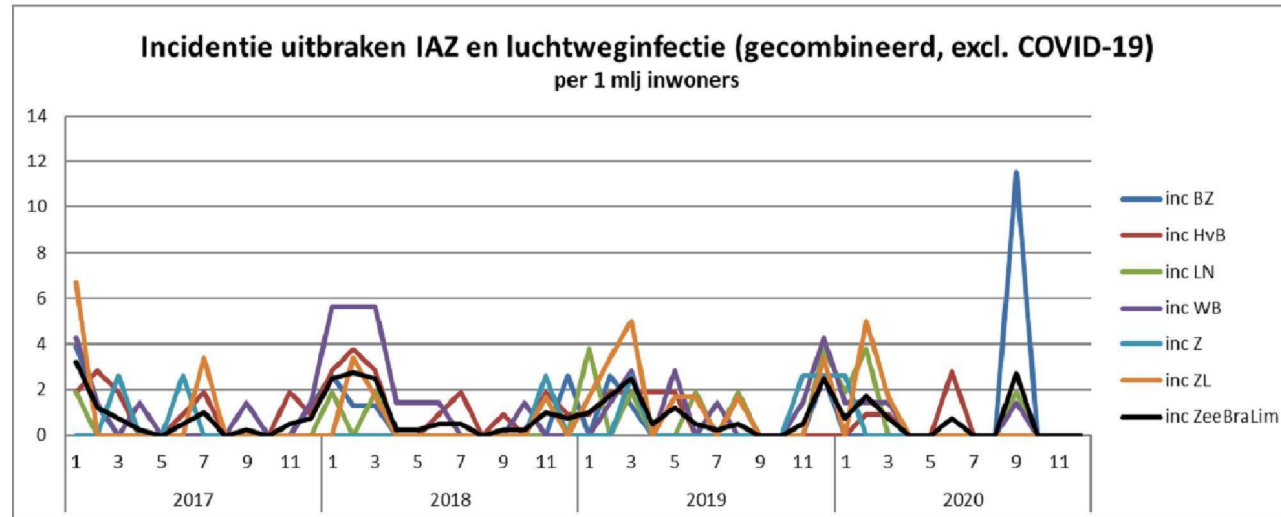
Gedurende het voorjaar en de zomermaanden weinig uitbraken van waterpokken. Kinderdagverblijven en scholen waren tijdens deze periode gesloten i.v.m. COVID-19, behalve voor kinderen van ouders met essentiële beroepen.

## Impetigo



Piek na de zomervakantie met name in Limburg Noord zichtbaar. Minder uitbraken van krentenbaard dan voorgaande jaren. Kinderdagverblijven en scholen waren tijdens deze periode gesloten i.v.m. COVID-19, behalve voor kinderen van ouders met essentiële beroepen.

Influenza achtig ziektebeeld en luchtweginfectie (gecombineerd en excl. COVID-19 en infectious agent = leeg)

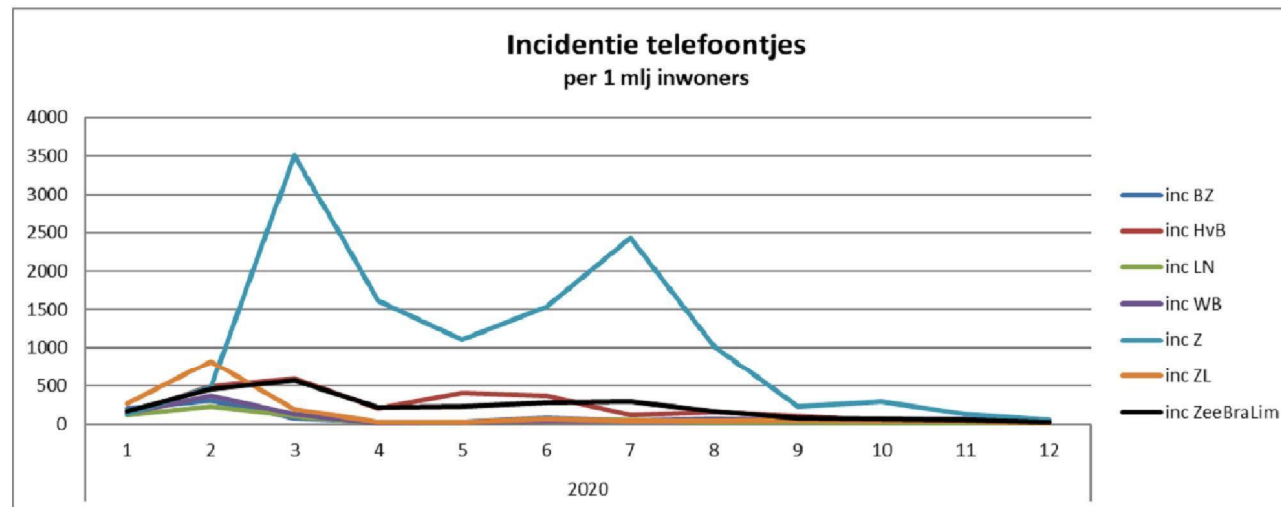


In september 2020 meldt GGD Brabant Zuidoost 9 uitbraken van IAZ/luchtweginfecties, waarvan 8 in het basis onderwijs met 'infectious agent' unidentifiable of unavailable. Andere GGD'en hebben waarschijnlijk in dezelfde periode ook soortgelijke meldingen ontvangen maar de 'infectious agent' leeg gelaten als deze niet bewezen is. Hierdoor ontstaan verschillen in de grafiek, aangezien de meldingen met een leeg vak bij 'infectious agent' zijn weggelaten uit deze grafiek.

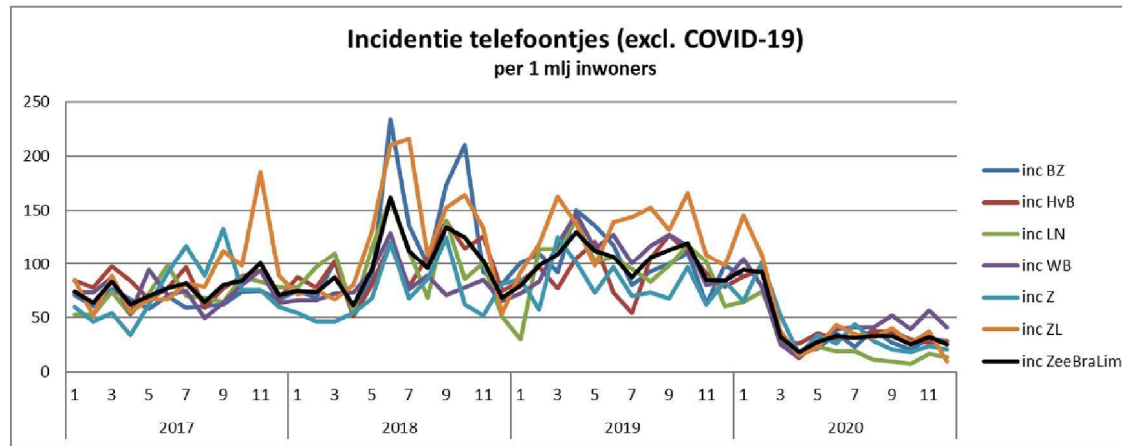
## Telefoontjes

Export van 5-3-2021

Broad topic: Infectieziekten



In 2020 zijn er **10663** telefoontjes geregistreerd (zie grafiek hierboven), waarvan **8712** gerelateerd aan COVID-19. De GGD'en hebben een wisselende registratie gehad ten aanzien van telefoontjes, waardoor een onderrapportage van het daadwerkelijke aantal telefoontjes over COVID-19 ontstaan is.



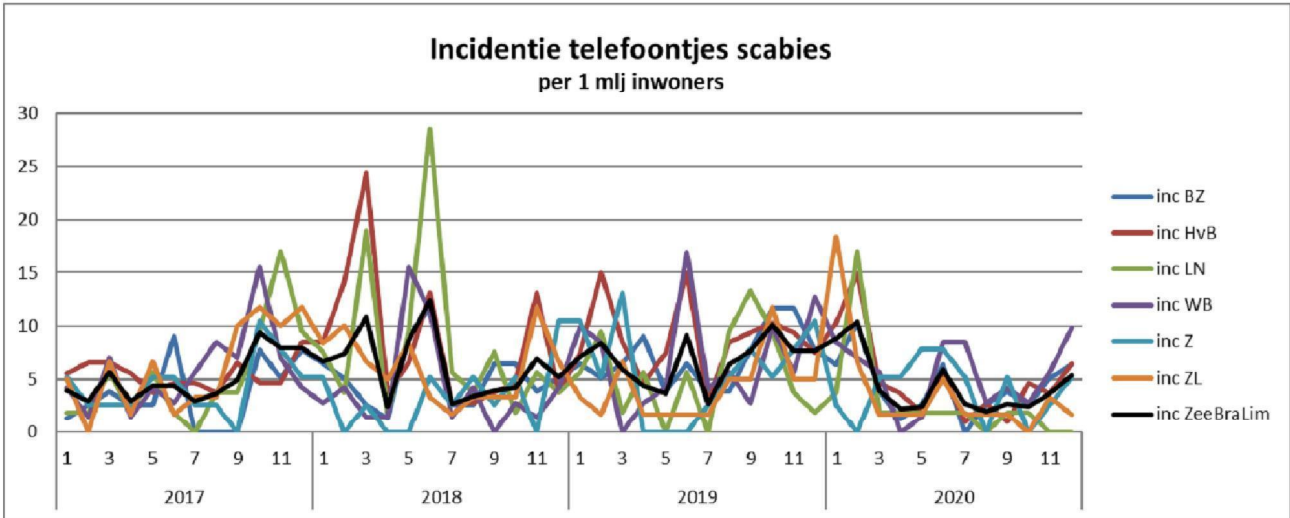
In 2020 zijn er **1951** telefoontjes binnengekomen over andere infectieziekten dan COVID-19. Dat zijn er een stuk minder dan in 2019, toen 5000 telefoontjes binnenkwamen. Sommige GGD'en hebben ook tijdelijk niet al deze telefoontjes gerapporteerd, dus mogelijk is hier ook sprake van een onderrapportage.

Eindtotaal aantal telefoontjes (broad topic infectieziekten) en top 27 telefoontjes 2020 (categorie 'anders' buiten de top 25 gelaten); aantallen en incidentie per GGD.

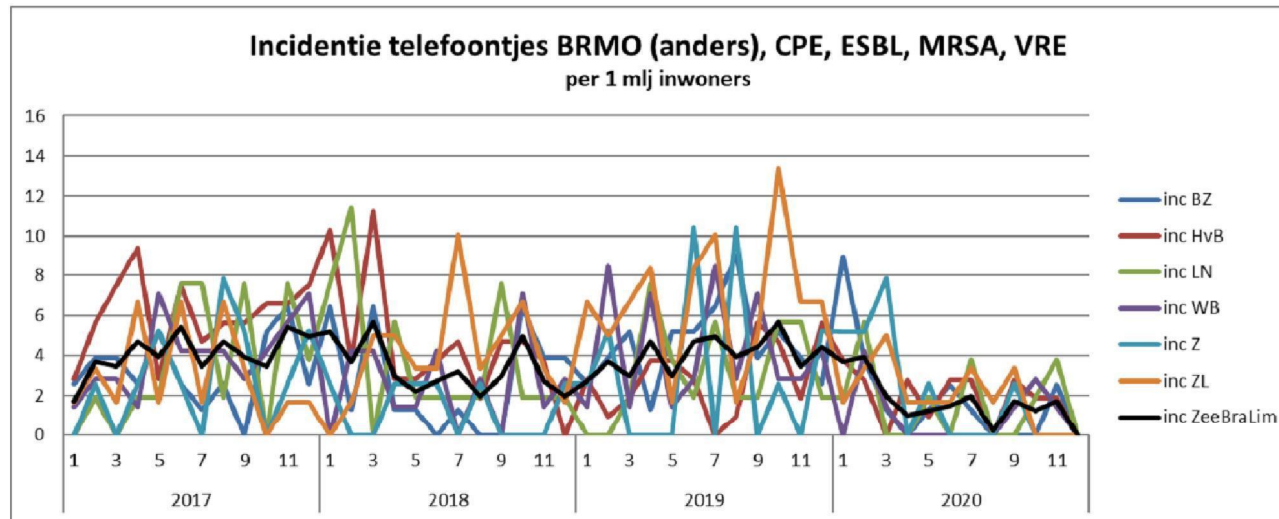
ziekte	BZO	HvB	LN	WB	Zae	ZL	ZeeBrallim totaal	BZO (inc)	HvB (inc)	LN (inc)	WB (inc)	Zae (inc)	ZL (inc)	ZeeBrallim (inc)	Zeebrallim 2018 (inc)
COVID-19	456	2391	227	359	4630	649	8712	590	2244	431	508	12086	1086	2150	0
Vaccinatie	83	28	22	119	22	52	326	107	26	42	168	57	87	80	226
Scabies (Schurft)	40	65	18	46	18	27	214	52	61	34	65	47	45	53	81
Besmettingsaccident/mensenbeet	18	24	5	21	10	17	95	23	23	9	30	26	28	23	41
Impetigo (krentenbaard)	12	33	12	14	8	9	88	16	31	23	20	21	15	22	42
Rabies	11	26	7	13	6	10	73	14	24	13	18	16	17	18	45
Kinkhoest	9	10	6	8	4	34	71	12	9	11	11	10	57	18	106
Bof	7	22	1	10	6	10	56	9	21	2	14	16	17	14	35
MRSA	16	11	5	7	6	10	55	21	10	9	10	16	17	14	32
Gordelroos	13	17	5	6	6	7	54	17	16	9	8	16	12	13	21
Waterpokken	8	11	9	9	5	10	52	10	10	17	13	13	17	13	36
Legionellose	6	23	4	4	2	10	49	8	22	8	6	5	17	12	20
Insecten en dieren (beten)	5	7	2	1	3	28	46	6	7	4	1	8	47	11	28
Hepatitis B	10	16	4	6	4	1	41	13	15	8	8	10	2	10	28
Tetanus	5	16	3	9	2	4	39	6	15	6	13	5	7	10	11

Norovirus	3	10	3	4	5	1	26	4	9	6	6	13	2	6	22
Hand-voet-mondziekte	5	7	4	3	2	4	25	6	7	8	4	5	7	6	29
Pfeiffer, ziekte van	5	1	5	7	1	1	20	6	1	9	10	3	2	5	11
Vijfde ziekte (parvovirus)	6	7	1	3		3	20	8	7	2	4	0	5	5	21
Worminfectie	4	5	1	3	1	6	20	5	5	2	4	3	10	5	3
Herpes-simplexvirus	1	6	3	4	1	4	19	1	6	6	6	3	7	5	7
HPV (Humaan Papilloma Virus)	10	2	1	3	1	2	19	13	2	2	4	3	3	5	4
Lymeborreliose	2	2		4	8	3	19	3	2	0	6	21	5	5	9
BRMO, anders		9	3	1	2	3	18	0	8	6	1	5	5	4	10
Influenza(-achtig) ziektebeeld	2	2	2	5	3	4	18	3	2	4	7	8	7	4	6
Roodvonk	2	6	3	2	1	4	18	3	6	6	3	3	7	4	16
Zikavirus	3	1	4	8		2	18	4	1	8	11	0	3	4	29
Eindtotaal	812	2922	390	756	4803	980	10663	1050	2742	741	1069	12538	1640	2631	1234
Eindtotaal excl. COVID-19	356	531	163	397	173	331	1951	460	498	310	562	452	554	481	1234

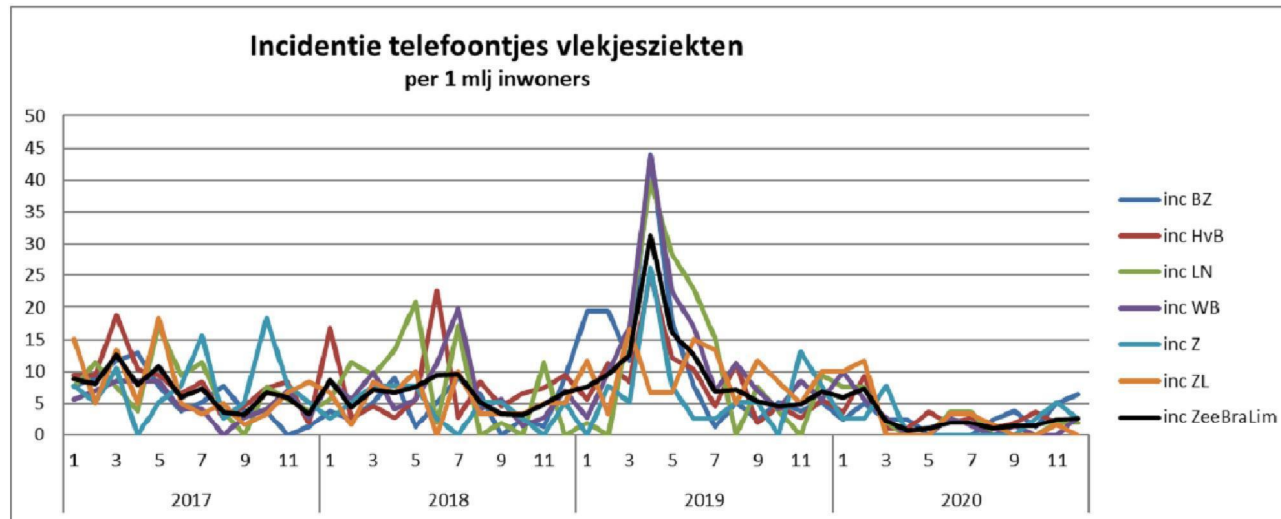
Scabiës



Incidentie telefoontjes BRMO (anders), CPE, ESBL, MRSA, VRE



Telefoontjes over vlekjesziekten (mazelen, roodvonk, rubella, waterpokken en vijfde en zesde ziekte).



Enorme piek in april 2019 i.v.m. veel vragen over mazelen, in 2020 erg weinig telefoontjes. Mogelijke samenhang met het sluiten van de scholen en kinderdagverblijven i.v.m. COVID-19.